

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

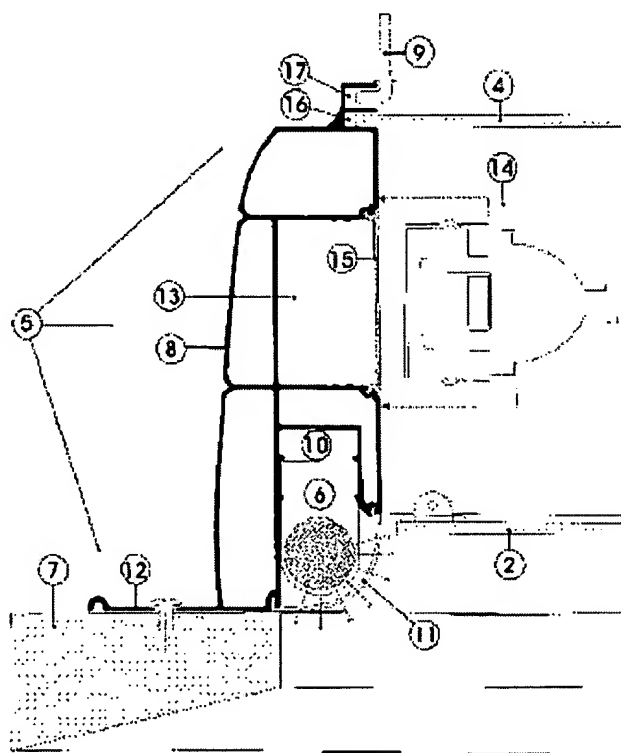
**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

Wall cabinet, for use in e.g. bathroom, includes built-in light, and has body constructed from hollow multicellular extrusions, and interchangeable decorative frame

Patent number: FR2806280
Publication date: 2001-09-21
Inventor: HERBET CYRIL
Applicant: HERBET CYRIL (FR)
Classification:
- **International:** A47F11/00; A47K1/00
- **European:** A47B67/00, A47B97/00
Application number: FR20000003544 20000320
Priority number(s): FR20000003544 20000320

Abstract of FR2806280

Top and bottom and side body pieces are formed from a multicellular extrusion (5), mitre-cut for assembly with a rectangular back-board (4), whose edges fit into slots (16) provided in the extruded pieces. The extrusion provides a number of cavities (13) suitable for accommodating electrical accessories, e.g. socket outlets (14), switches, wiring, etc. Those that open into the cabinet may be fitted with removable covers (15). One of the cells (10) bordering the front opening may be equipped with an electric lamp (6), part of the cell wall being replaced by a clip-on translucent diffuser (11). The cabinet will typically have one or more interior shelves and one or more doors (2) at the front. The extrusion includes receptacles (17) for wall fixings (9) and a flange (12) at the front to which a decorative frame or fascia (7) can be screwed.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 20.03.00.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 21.09.01 Bulletin 01/38.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : HERBET CYRIL — FR.

⑦② Inventeur(s) : HERBET CYRIL.

⑦③ Titulaire(s) :

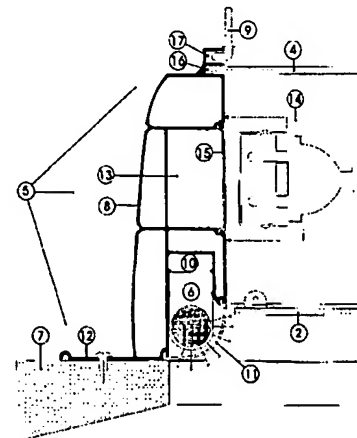
⑦④ Mandataire(s) :

⑤④ ENSEMBLE DE RANGEMENT ECLAIRANT.

⑤⑦ L'invention concerne un ensemble de rangement
éclairant, de hauteur et de largeur relativement aléatoires,
dont l'aspect décoratif est facilement modifiable, la cons-
truction de l'ensemble et l'installation du moyen d'éclairage
étant particulièrement simple dans tous les cas.

Le dispositif est constitué d'un châssis périphérique (5)
réalisé par l'assemblage à coupe d'onglet de segments d'un
profilé extrudé multicellulaire (8) et le moyen d'éclairage (6)
est installé dans une première cellule longitudinale ouverte
dissymétrique (10) adaptée à cet effet du profilé extrudé
multicellulaire (8) conçue pour pouvoir être refermée par un
diffuseur translucide amovible (11).

Le dispositif selon l'invention est particulièrement desti-
né à la réalisation d'ensembles de rangement éclairant.



La présente invention concerne un ensemble de rangement éclairant comportant une caisse équipée de tablettes intérieures et sur sa face avant d'une ou plusieurs portes ouvrantes, caisse constituée d'un panneau de fond entouré d'un châssis périphérique qui comporte un moyen d'éclairage de l'espace situé
5 notamment devant la porte ouvrante.

Les ensembles de rangement éclairant du type précité sont connus en soi et sont utilisés avant tout comme rangement éclairant de salle de bains. Cependant les ensembles de rangement éclairants du type précité peuvent aussi être utilisés pour des rangements éclairants d'ordre général.

10 Dans tous les cas, les ensembles de rangement éclairant combinent au moins deux fonctions, celle de rangement et celle d'éclairage

Le principe technique des ensembles de rangement éclairant de ce type fait traditionnellement appel à l'injection de matière plastique mais tout changement de dimensions, ou de l'aspect décoratif externe, nécessite d'investir dans de nouveaux
15 moules d'injection relativement complexes et onéreux.

Certains de ces ensembles de rangements éclairants sont fabriqués selon des techniques d'assemblage de panneaux usinés à base de bois ou de panneaux à base de tôle pliée qui facilitent les changements de dimensions, mais nécessite un travail relativement complexe pour obtenir une intégration satisfaisante des moyens
20 d'éclairage, de l'appareillage et des circuits électriques.

La présente invention a pour but de réaliser un ensemble de rangement éclairant du type précité, de hauteur et de largeur relativement aléatoires, dont l'aspect décoratif soit facilement modifiable, le dispositif de châssis périphérique devant rendre particulièrement simple dans tous les cas l'assemblage des différents
25 éléments de l'ensemble de rangement éclairant et en particulier l'installation des moyens d'éclairage, de l'appareillage et des circuits électriques.

Ce but est atteint suivant l'invention en ce que le dispositif de châssis périphérique de l'ensemble de rangement éclairant est constitué par l'assemblage à coupe d'onglet de segments d'un profilé extrudé multicellulaire comportant des
30 cellules longitudinales ouvertes fonctionnelles dont les formes sont déterminées pour permettre l'assemblage des différents éléments de l'ensemble de rangement éclairant et pour permettre en particulier l'installation du moyen d'éclairage, de l'appareillage et des circuits électriques, ainsi que des cellules longitudinales fermées structurelles dont les formes sont déterminées afin de relier entre elles les cellules
35 longitudinales ouvertes et afin de procurer au châssis périphérique la solidité nécessaire

à son utilisation et en ce que le moyen d'éclairage est installé dans une première cellule longitudinale ouverte dissymétrique et adaptée à cet effet, du profilé extrudé multicellulaire et conçue pour pouvoir être refermée par un diffuseur translucide amovible.

- 5 Avec l'invention on obtient cet avantage que le dispositif de châssis périphérique permet l'assemblage des différents éléments de l'ensemble de rangement éclairant et en particulier l'installation des moyens d'éclairage, de l'appareillage et des circuits électriques de manière simple, on obtient ainsi des ensembles de rangement éclairant de hauteur et de largeur relativement aléatoires, 10 puisque, dans les limites imposées par l'encombrement longitudinal des moyens d'éclairage, le profilé extrudé multicellulaire peut être coupé en segments de longueur quelconque facilement assemblés à coupe d'onglet.

- Suivant les cas et la qualité d'éclairage recherché, le châssis périphérique peut comporter un ou plusieurs moyens d'éclairage. La complexité de fabrication et 15 de montage reste alors aussi relativement réduite puisqu'il suffit d'installer et de câbler plusieurs moyens d'éclairage.

- Dans une forme de réalisation préférée le profilé extrudé multicellulaire présente une saillie externe permettant la fixation d'un cadre décoratif sur le devant du châssis périphérique. Ainsi il suffit de changer le type de cadre décoratif sur une même caisse 20 pour modifier l'aspect décoratif de l'ensemble de rangement éclairant.

- Avantageusement, le profilé extrudé multicellulaire comporte une deuxième cellule longitudinale ouverte conçue pour recevoir au moins un appareillage électrique de type prise de courant ou interrupteur et de façon tel que ses parties libres d'appareillage électrique puissent être refermées par un couvercle extrudé amovible. 25

- De préférence, le profilé extrudé multicellulaire comporte une troisième cellule longitudinale ouverte conçue pour recevoir le panneau de fond.

Une variante avantageuse prévoit que le profilé extrudé multicellulaire comporte une quatrième cellule longitudinale ouverte conçue pour recevoir les fixations des ensembles de rangement éclairant sur un mur.

- 30 Une autre forme de réalisation prévoit que le profilé extrudé multicellulaire comporte d'autres cellules longitudinales conçues pour recevoir les éléments nécessaires à l'assemblage du châssis périphérique.

- Diverses autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortent de la description détaillée qui suit. Une forme de réalisation est représentée à titre d'exemple 35 non limitatif sur les dessins annexés.

La figure 1 est une vue en perspective schématisée d'un ensemble de rangement éclairant, sa porte étant représentée en position ouverte, suivant l'invention.

La figure 2 est une vue en coupe à plus grande échelle de la bordure extérieure d'un ensemble de rangement éclairant suivant l'invention.

5 En référence à la figure 1, l'ensemble de rangement éclairant comporte une caisse (1) équipée de tablettes intérieures (3) et sur sa face avant d'une porte ouvrante (2), la caisse (1) est constituée d'un panneau de fond (4) entouré d'un châssis périphérique (5) qui comporte un moyen d'éclairage (6) de l'espace situé notamment devant la porte ouvrante (2). Dans la forme de réalisation suivant la figure 1 un cadre
10 décoratif (7) est rapporté sur le devant du châssis périphérique (5).

En référence à la figure 2, le châssis périphérique (5) de l'ensemble de rangement éclairant est réalisé par l'assemblage à coupe d'onglet de segments d'un profilé extrudé multicellulaire (8) et le moyen d'éclairage (6) est installé dans une première cellule longitudinale ouverte (10) adaptée à cet effet du profilé extrudé
15 multicellulaire (8), dont l'ouverture dissymétrique est conçue pour pouvoir être refermée par un diffuseur translucide amovible (11).

Dans la forme de réalisation suivant le dessin 2 le profilé extrudé multicellulaire (8) présente une saillie externe (12) permettant la fixation d'un cadre décoratif (7) sur le devant du châssis périphérique (5). Le profilé extrudé multicellulaire (8) comporte une
20 deuxième cellule longitudinale ouverte (13) conçue pour recevoir au moins un appareillage électrique de type prise de courant (14) ou interrupteur et de façon tel que ses parties libres d'appareillage électrique puissent être refermées par un couvercle extrudé amovible (15). Le profilé extrudé multicellulaire (8) comporte une troisième cellule longitudinale ouverte (16) conçue pour recevoir le panneau de fond
25 (4). Le profilé extrudé multicellulaire (8) comporte une quatrième cellule longitudinale ouverte (17) conçue pour recevoir les fixations (9) des ensembles de rangement éclairant sur un mur.

Selon une variante non illustrée, le profilé extrudé multicellulaire comporte d'autres cellules longitudinales conçues pour recevoir les éléments nécessaires à
30 l'assemblage du châssis périphérique.

A titre d'exemple non limitatif, le profilé extrudé multicellulaire aura des dimensions en section de l'ordre de 6 cm pour la largeur et de 15 cm pour la profondeur.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à la réalisation
35 d'ensembles de rangement éclairant.

1) Ensemble de rangement éclairant comportant une caisse équipée de tablettes intérieures et sur sa face avant d'une ou plusieurs portes ouvrantes, caisse constituée d'un panneau de fond entouré d'un châssis périphérique qui comporte un moyen d'éclairage de l'espace situé notamment devant la porte ouvrante, caractérisé en ce que le dispositif du châssis périphérique (5) de l'ensemble de rangement éclairant est constitué par l'assemblage à coupe d'onglet de segments d'un profilé extrudé multicellulaire (8) comportant des cellules longitudinales ouvertes fonctionnelles dont les formes sont déterminées pour permettre l'assemblage des différents éléments de l'ensemble de rangement éclairant, ainsi que des cellules longitudinales fermées structurelles et en ce que le moyen d'éclairage (6) est installé dans une première cellule longitudinale ouverte dissymétrique (10) et adaptée à cet effet, du profilé extrudé multicellulaire (8) et conçue pour pouvoir être refermée par un diffuseur translucide amovible (11).

2) Ensemble de rangement éclairant selon la revendication 1 caractérisé en ce que le profilé extrudé multicellulaire (8) présente une saillie externe (12) permettant la fixation d'un cadre décoratif (7) sur le devant du châssis périphérique (5).

3) Ensemble de rangement éclairant selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que le profilé extrudé multicellulaire (8) comporte également une deuxième cellule longitudinale ouverte (13) conçue pour recevoir au moins un appareillage électrique de type prise de courant (14) ou interrupteur et de façon tel quelle puisse être refermée par un couvercle extrudé amovible (15).

4) Ensemble de rangement éclairant selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que le profilé extrudé multicellulaire (8) comporte une troisième cellule longitudinale ouverte (16) conçue pour recevoir le panneau de fond (4).

5) Ensemble de rangement éclairant selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que le profilé extrudé multicellulaire (8) comporte une quatrième cellule longitudinale ouverte (17) conçue pour recevoir les fixations (9) des ensembles de rangement éclairant sur un mur.

6) Ensemble de rangement éclairant selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que le profilé extrudé multicellulaire (8) comporte d'autres cellules longitudinales conçues pour recevoir les éléments nécessaires à l'assemblage du châssis périphérique.

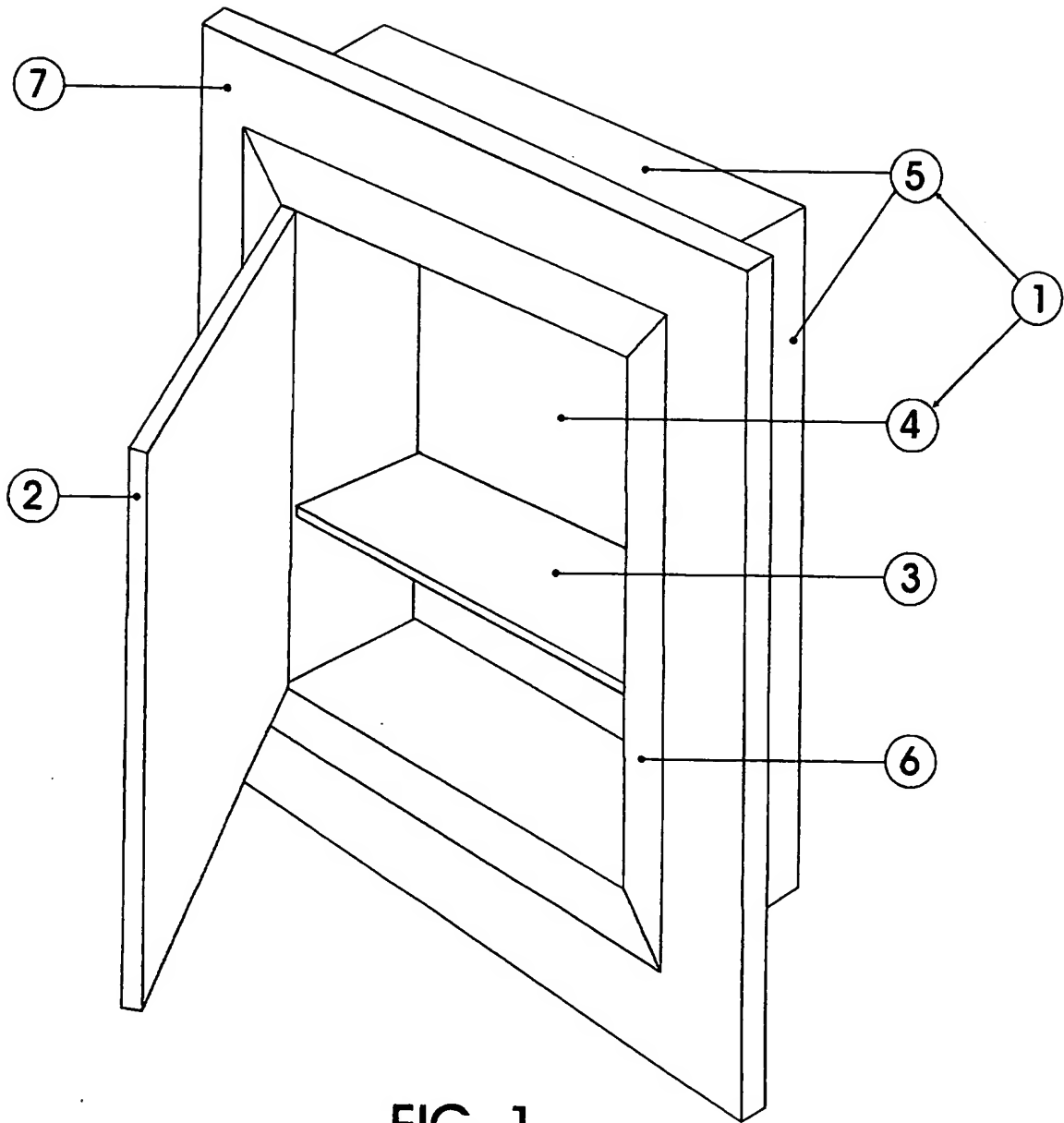


FIG. 1

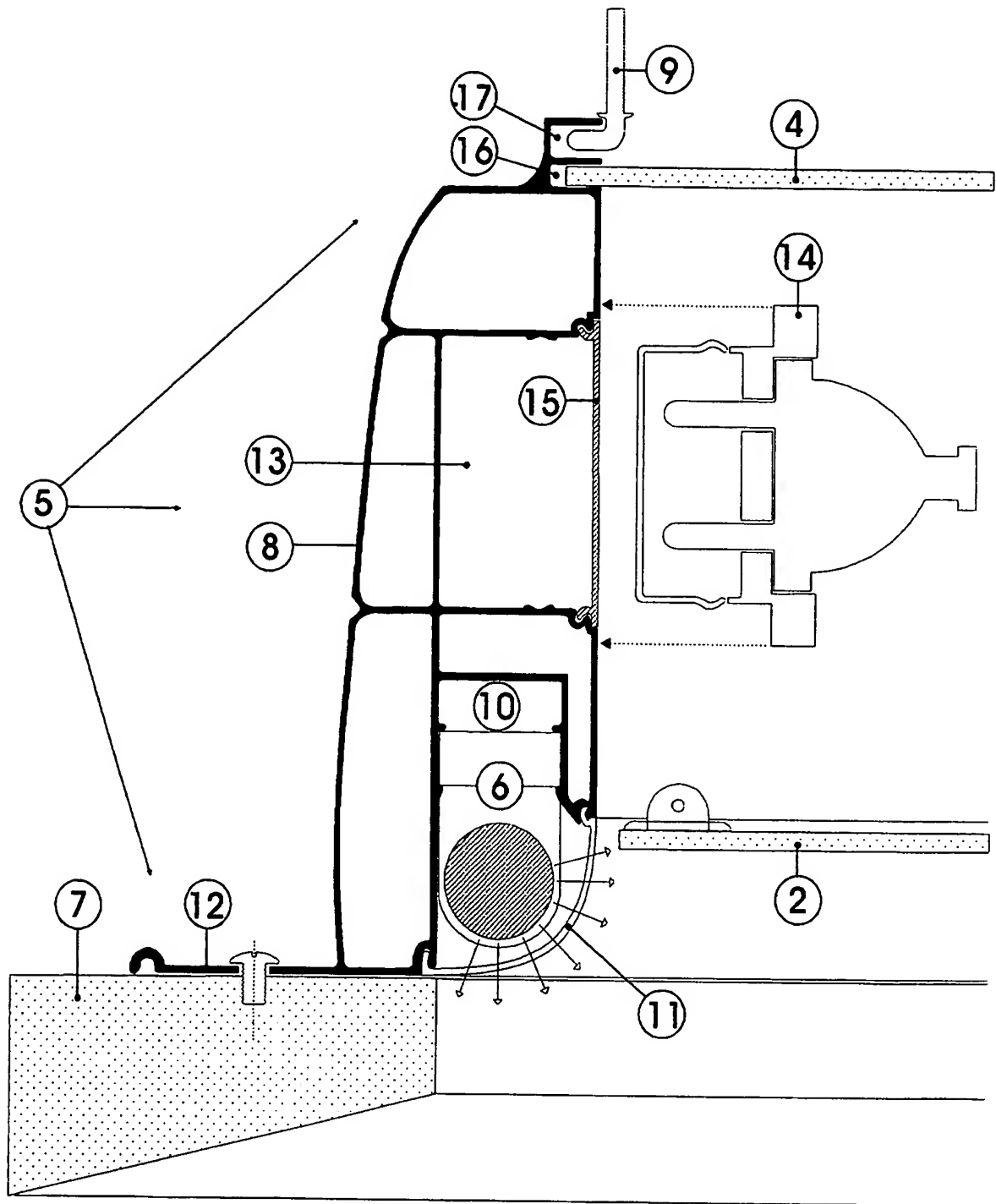


FIG. 2